附件 1

2023 年全省水泥物理力学性能检测能力验证作业指导书

一、样品说明

本次能力验证样品已用 0.9mm 方孔筛过筛混匀，强度等级为 42.5 的普通硅酸盐水泥 1 袋（约 2.5kg/袋，双层封装）。

标准砂由参验机构自行准备。

二、检测要求

1、环境要求

验证开始前，机构应将收到的样品放置于 20℃±2℃、相对湿度≥50%环境中（不少于 24h）。

2、检测方法

（1）标准稠度用水量按照 GB/T 1346-2011《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》中的标准法进行测定。

（2）3d 抗折强度和 3d 抗压强度按照 GB/T 17671-2021《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》进行测定。

3、检测过程

（1）2023 年 06 月 12 日 9:00 开始试验，先进行标准稠度用水量试验，再进行胶砂强度试验。

（2）参加能力验证人员在摄像机开启情况下撕开包装进行试验。按要求进行视频拍摄，视频以U盘保存。

（3）原始记录和结果报告单填写。标准稠度用水量试验拌合水精确至0.5mL，标准稠度用水量结果保留小数点后一位。3d胶砂强度原始记录中应注明胶砂制备的加水时间和3d胶砂强度试验的破型时间，试验结果保留小数点后一位。

三、结果提交

1、2023年06月12日12:00前将《2023年全省水泥物理力学性能（标准稠度用水量）检测能力验证结果报告单》（附件5）以PDF格式发送至邮箱。

2、2023年06月15日12:30前将《2023年全省水泥物理力学性能（3d抗折强度、3d抗压强度）检测能力验证结果报告单》（附件6）以PDF格式发送至邮箱。

3、结果报告单（附件5、附件6）需经检测、审核、批准签字确认并加盖公章方可提交。

四、资料上报

1、机构应于2023年06月12日17:00前，将以下资料（均需加盖公章）邮寄至江苏省建筑工程质量检测中心有限公司（邮寄时间以快递揽件时间为准）。

（1）《2023年全省水泥物理力学性能（标准稠度用水量）检测能力验证结果报告单》。

（2）标准稠度用水量原始记录。

（3）设备计量仪器检定/校准证书：水泥净浆搅拌机，维卡仪

复印件。

（4）检测机构资质证书首页及对应本验证项目页（共 2 页）复印件。

（5）从社保网上打印参加能力验证人员的社保证明（2023 年 3 月、4 月、5 月）。

2、机构应于 2023 年 06 月 15 日 17:00 前，将以下资料（均需加盖公章）邮寄至江苏省建筑工程质量检测中心有限公司。（邮寄时间以快递揽件时间为准）。

（1）《2023 年全省水泥物理力学性能（3d 抗折强度、3d 抗压强度）检测能力验证结果报告单》。

（2）3d 胶砂强度试验原始记录。

（3）设备计量仪器检定/校准证书：水泥胶砂搅拌机，水泥抗折/抗压试验机，水泥恒温养护水槽，水泥恒温恒湿养护箱复印件。

（4）本次能力验证试验过程视频 U 盘，U 盘上标明检测机构名称和机构序号。

五、视频拍摄

1、标准稠度用水量试验视频应开始于拍摄能力验证样品标签特写，止于《结果报告单》（附件 5）填写完毕。视频文件名命名为“1 检测机构名称-标准稠度用水量”。

2、胶砂及试体制备视频应开始于拍摄能力验证样品标签特写，止于胶砂试模制备完毕，对试体编号进行标记并放入恒温恒湿养护箱，视频文件名命名为“2 检测机构名称-胶砂及试体制备”。

其中试体编号视频应开始于拍摄取出水泥恒温恒湿养护箱中胶砂试模，止于对试体进行编号并放入水泥恒温养护水槽中。视频文件名命名为“3 检测机构名称-试体编号”。

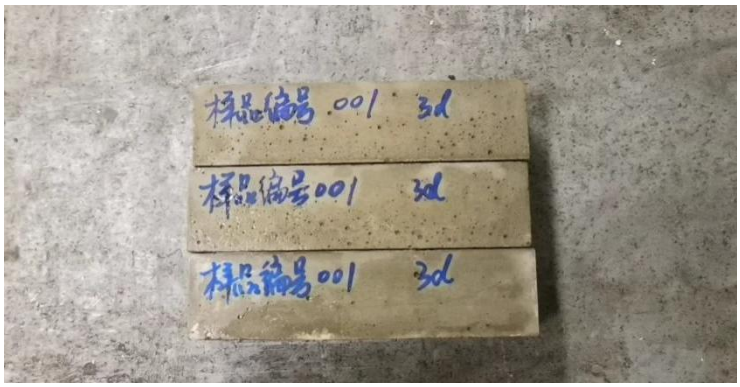
3、3d 胶砂强度试验视频应开始于拍摄试体编号特写，止于《结果报告单》（附件 6）填写完毕。视频文件名命名为“4 检测机构名称-3d 胶砂强度”。

以上视频应包含试验时间、试验过程、试验结果等，须连续拍摄，不可进行编辑，保证图像清晰、音画同步。

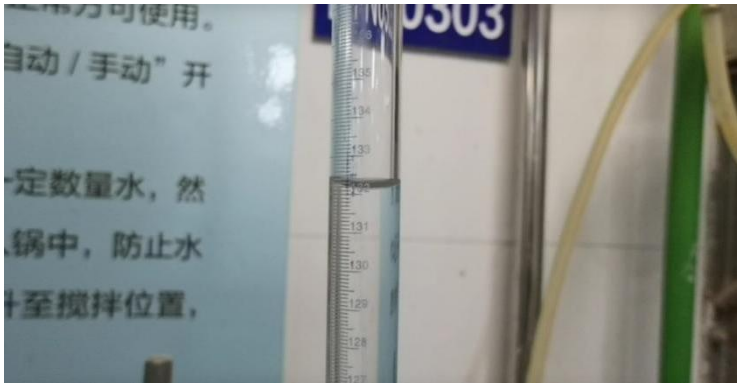
4、拍摄要点及示范

（1）验证开始前，参验人员应以图示形式面对摄像仪器，手持身份证人像面进行信息采集，确保画面清晰可追溯。

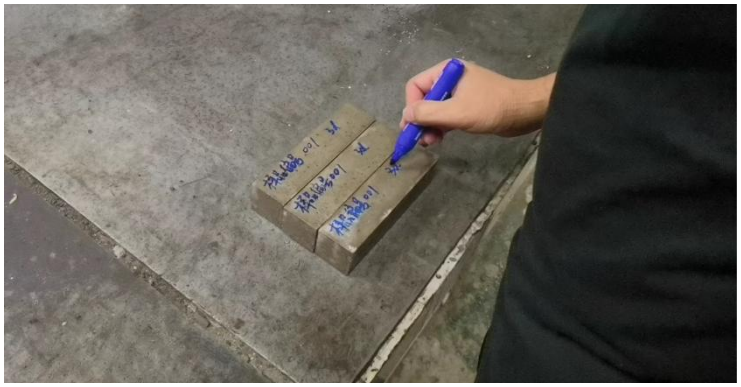
（2）标准稠度用水量试验和胶砂及试体制备试验前应有能力验证样品标签特写；3d 胶砂强度试验前应有试体编号特写。



（3）标准稠度用水量试验过程中应包括拌合水量取数值和试杆沉入净浆距离底板距离的清晰画面。

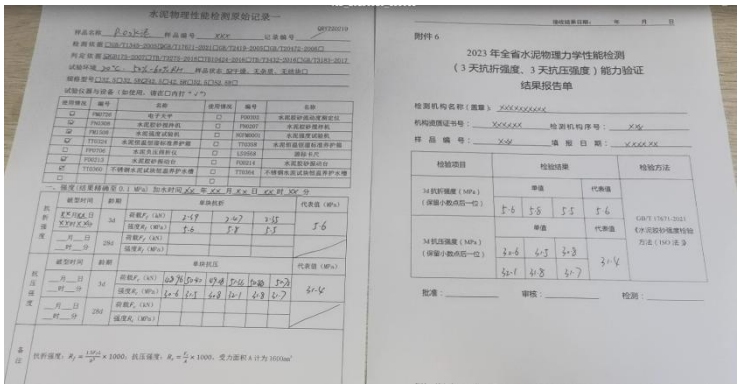


（4）试体编号视频应清晰显示在试体上标记编号的过程和编号特写。



（5）胶砂强度试验过程中应包含仪器及力值显示的清晰画面。

（6）视频应包含试验终点时仪器显示结果特写以及原始记录、结果报告单填写完的清晰画面。



（7）视频用 U 盘保存，U 盘上需注明检测机构名称-机构序号。

六、其它事项

1、参加机构于 2023 年 06 月 02 日 12:00 前将《2023 年全省水泥物理力学性能检测能力验证检测机构妥投信息表》加盖公章后以 PDF 格式发送至邮箱。

2、参加机构收到样品后，于 2023 年 06 月 08 日 12:00 前将《2023 年全省水泥物理力学性能检测能力验证确认表》加盖公章后以 PDF 格式发送至邮箱。

3、联系方式

单　　位：江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

邮寄地址：南京市玄武区红山路 107 号

收 件 人：余韬　　电　话：025-85458166

邮　　编：210028　　邮　箱：snnlyz@jsgcjc.com